



International application No. PCT/JP2004/000352

		<del>~~~~~</del>				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H01M4/38, H01M10/30, H01M4/52, C22C19/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	OS SEARCHED					
Minimum d	locumentation searched (classification system followed	by classification symbols)				
IIIC.	$.C1^7$ H01M4/00-4/62, H01M10/30					
ļ						
Documenta	tion searched other than minimum documentation to th	a autout that such deguments are included	:- 45 fields searched			
Jits	uyo Shinan Koho 1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koh				
Koka	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004					
Electronic	data base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
		<del>-</del>				
C 70071						
	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<del></del>			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2002-309327 A (Sanyo Elec	ctric Co., Ltd.),	1-23			
	23 October, 2002 (23.10.02), (Family: none)					
	-	i				
A	JP 2000-299123 A (Toshiba Ba	attery Co., Ltd.),	1-23			
	24 October, 2000 (24.10.00), (Family: none)					
		·				
A	JP 2000-17302 A (Shin-Etsu C	Chemical Co., Ltd.),	1-23			
	18 January, 2000 (18.01.00), (Family: none)					
_	·	İ				
A	JP 11-329423 A (Shin-Etsu Ch 30 November, 1999 (30.11.99),		1-23			
	(Family: none)	′				
	•	İ				
× Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
	categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte priority date and not in conflict with the	J			
conside	red to be of particular relevance document but published on or after the international filing	understand the principle or theory under	erlying the invention			
date	date considered novel or cannot be considered to involve an inventive					
cited to	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone document of particular relevance; the	claimed invention cannot be			
"O" docume	special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such					
	means combination being obvious to a person skilled in the art "P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family					
than the priority date claimed						
Date of the actual completion of the international search 26 March, 2004 (26.03.04)  Date of mailing of the international search report 13 April, 2004 (13.04.04)						
			01.5-,			
Name and mailing address of the ISA/  Authorized officer						
Japanese Patent Office		· Indiana dialogi				
Facsimile No.		Telephone No				



International application No.
PCT/JP2004/000352

C (Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	JP 5-151967 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 18 June, 1993 (18.06.93), (Family: none)	1-23
A .	JP 63-55857 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 10 March, 1988 (10.03.88), (Family: none)	1-23
		·
		·



発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H01M4/38, H01M10/30, H01M4/52, C22C19/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.  $Cl^7$  H01M4/00-4/62, H01M10/30

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報

1971-2004年 1994-2004年

. 日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献					
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
A	JP 2002-309327 A (三洋電機株式会社) 200 2.10.23 (ファミリーなし)	1-23			
A	JP 2000-299123 A (東芝電池株式会社) 200 0.10.24 (ファミリーなし)	1-23			
A	JP 2000-17302 A (信越化学工業株式会社) 20 00.01.18 (ファミリーなし)	1-23			

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 13 4 2004 26.03.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 X 9271 日本国特許庁(ISA/JP) 富士 美香 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3477



## 国際出願番号 PCT/JP2004/000352

	関連すると認められる文献	·	DB)+
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは	、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 11-329423 A (信越化学 1999. 11. 30 (ファミリーなし)	学工業株式会社)	1-23
A	JP 5-151967 A (三洋電機株1993.06.18 (ファミリーなし)		1-23
A	JP 63-55857 A (松下電器 1988.03.10 (ファミリーなし)		1-23
	·		
			,
			·
	· ·	,	
·			
_			